MITSUBISHI

Changes for the Better

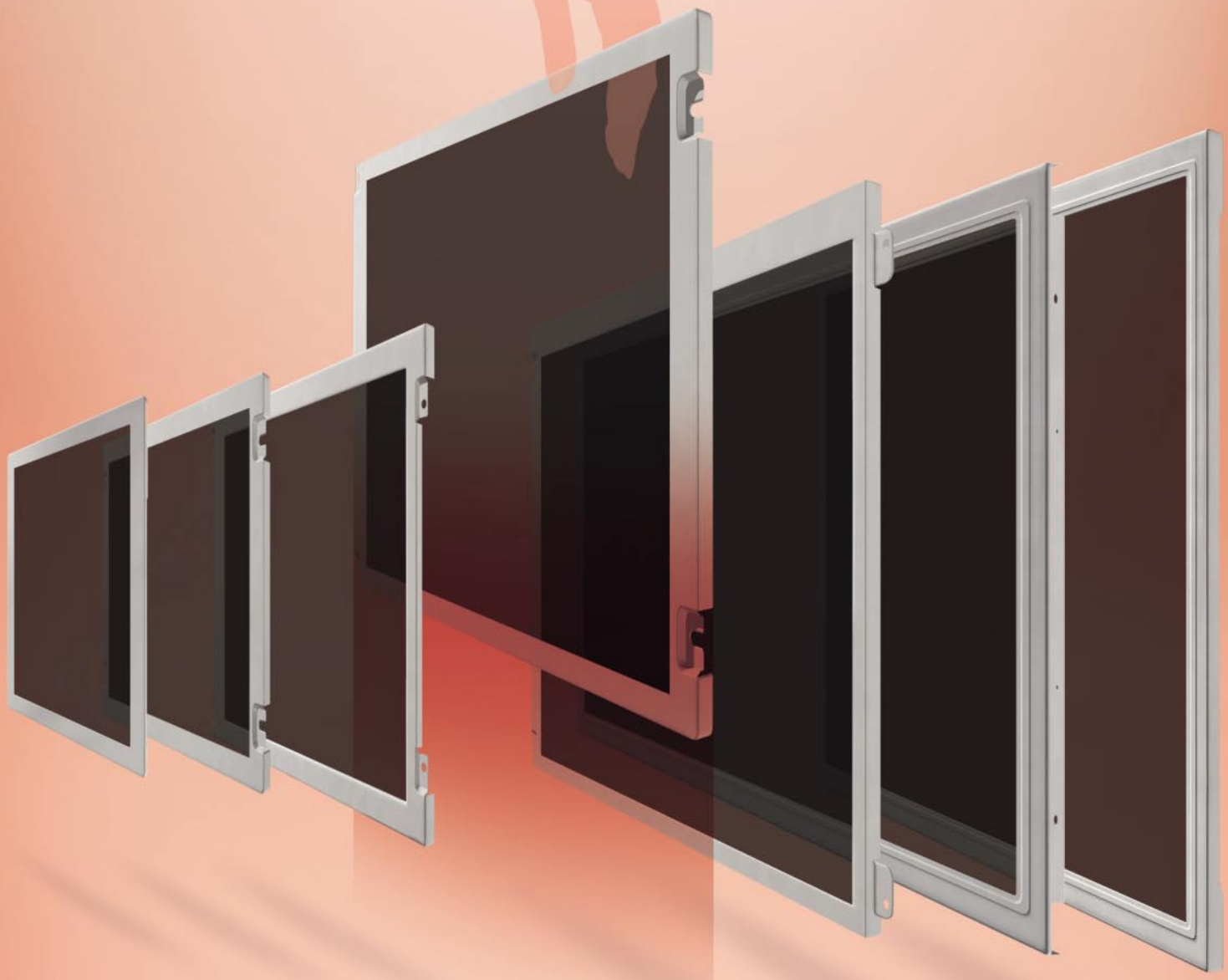
三菱産業用カラーTFT液晶モジュール

eco Changes

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

ディスプレイ性能、新次元への選択。

The Next Step in the Evolution of Displays



DIAFINE

「DIAFINE」は、「最適設計」・「高信頼性」・「表示設計 」を統合した三菱カラーTFT液晶モジュールです。

DIAFINE TFT-LCD modules combine optimal design, high reliability and realistic color display.

ATM装置、POS端末、NC工作機械などへ、人とマシンをつなぐビジュアル･インターフェースとして、さまざまな装置･機器に組み込まれるカラーTFT液晶モジュール。三菱は、用途に合わせたフレキシブルな組み込みを可能にする「最適設計」、あらゆる環境条件でも優れたパフォーマンスを発揮する「高信頼性」、自然画のリアルな画像再現性を提供する「表示設計」の3つのベースに、選べる多彩なラインアップで各種製品づくりにお応えします。

Color thin-film transistor liquid-crystal display（TFT-LCD）modules are a key component in human-machine interfaces（HMIs）. Examples of visual interfaces that connect people and machines include automatic teller machines（ATMs）, and numeric-controlled（NC）and point-of-sale（POS）machines. Mitsubishi Electric TFT-LCD modules have three main features that make them suitable for the requirements of numerous industrial applications.

OPTIMAL DESIGN : Excellent display characteristics even when viewed from extreme angles and in less than optimum conditions

HIGH RELIABILITY : Environment-conscious construction that provides long and safe operation in the most demanding of operational environments

REALISTIC COLOR DISPLAY : Continuous improvements in design and manufacture enable the display of true colors

ダイアファイン

DIAFINE

三菱カラーTFT液晶モジュール

用途で選べる 最適設計

【OPTIMAL DESIGN】

屋外用途やワイド表示など、
さまざまな用途に対応します。
低ノイズや低消費電力を
要求される用途には
LEDバックライトが最適です。

Optimized design provides the flexibility to meet diversified usage requirements including outdoor-use and wide-format applications. The LED backlight model ensures low-noise operation and low power consumption.

高い 信頼性

【HIGH RELIABILITY】

幅広い環境条件に対応する
LCDを提供します。

Highly reliable LCDs that can be used in a wide range of environments.

鮮やか 表示設計

【REALISTIC COLOR DISPLAY】

ナチュラルカラーマトリクス機能や
広視野角設計により、
どの方向から見ても自然で
リアルな表示を実現します。

Natural Color Matrix and Wide Viewing Angle functions provide vivid color reproduction across a wide viewing area, extending both vertically and horizontally.

用途で選べる最適設計
【Optimal Design】

屋外用途やワイド表示など、さまざまな用途に対応します。低ノイズや低消費電力を要求される用途にはLEDバックライトが最適です。

Optimized design provides the flexibility to meet diversified usage requirements including outdoor-use and wide-format applications.
The LED backlight model ensures low-noise operation and low power consumption.

屋外用途【Outdoor Applications】

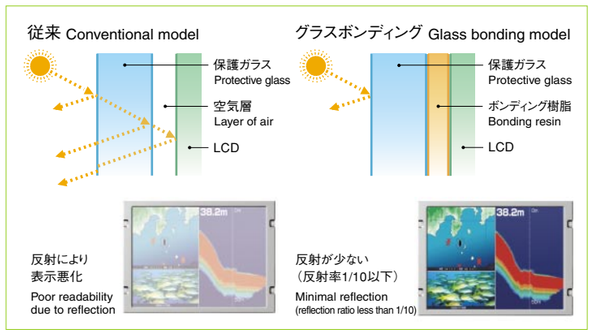
直射日光下でも高い視認性を確保するため、
- ■パネル表面の反射を抑えた低反射モデル
- ■最大1500cd/m²の高輝度と省スペースを両立した超高輝度モデル
- ■画素の一部に反射部を作り、低消費電力と視認性を両立した半透過モデル

の3タイプの屋外用製品を用意しています
また、屋外ではLCD表面に保護ガラスを装着して使用されることが多いため、
- ■画面と保護ガラスを樹脂で接着して、保護ガラス越しの視認性を確保したグラスボンディングモデル

を新たに用意しました。

Three types of outdoor-use models with excellent visibility, even in direct sunlight, are available.
- Low- reflection models reduce the light reflected by the panel surface
- Super high brightness models (up to 1500cd/m²) with space-saving designs
- Transflective models with built-in reflective layer in the pixels, contributing to low power consumption and excellent readability even in bright environments

Protective glass may be required for some outdoor applications. Accordingly, we have developed a LCD module equipped with a protective glass panel.
- Glass bonding model provides high visibility owing to the utilization of a resin bonding technology to attach the protective glass to the display surface.



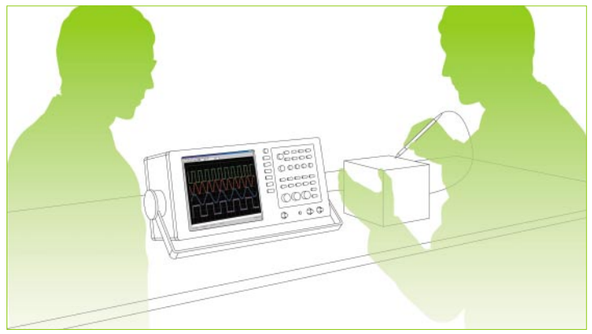
LEDバックライト【LED Backlight】

次世代の光源として注目を集めるLEDは、
- ■水銀レスで環境にやさしい
- ■高電圧部品不要で安全
- ■低消費電力で、システムの小型化・軽量化が可能
- ■ノイズレベルが低く繊細な環境でも使用可能
- ■低温環境でも輝度が安定
- ■冷陰極管に比べて、点灯直後から安定した輝度が得られる
- ■調光範囲が広く周辺の明るさに柔軟に対応できる

といった特長があります。三菱の産業用TFT-LCDは、超高輝度モデルやワイドフォーマットモデルなど、白色LEDを用いた製品を豊富に取り揃えています。

Light-emitting diodes (LEDs), a new-generation light source, have the following features.
- Mercury-free, and thus easy on the environment
- Safe owing to no high-voltage components
- Low power consumption, making more compact, lighter systems possible
- Operation noise level reduced
- Stable luminance at low temperatures
- Excellent brightness stability compared to cold cathode fluorescent lamps immediately after being turning on
- Wide brightness range allowing flexibility to adjust brightness according to surroundings

Mitsubishi Electric manufactures an extensive range of industrial-use LED-based TFT-LCD modules, including high-brightness and wide-format models.



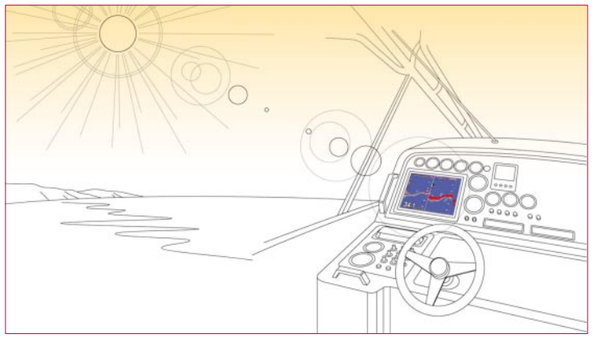
高い信頼性
【High Reliability】

幅広い環境条件に対応するLCDを提供します。

Highly reliable LCDs that can be used in a wide range of environments.

屋外や工場など温度変化が大きな環境でも使用可能な様に広い動作温度範囲（-30～80℃）*を達成しています。
また、振動・衝撃の大きな環境など、厳しい条件での使用も想定した高信頼性設計を実施しています。
*一部の製品は-20～70℃

Our displays can operate in extreme environments and across a wide temperature range of -30 to 80° Celsius*. They are designed to be tough and withstand strong shocks and vibration.
*-20 to 70° Celsius for some products



鮮やか表示設計
【Realistic Color Display】

ナチュラルカラーマトリクス機能や広視野角設計により、どの方向から見ても自然でリアルな表示を実現します。

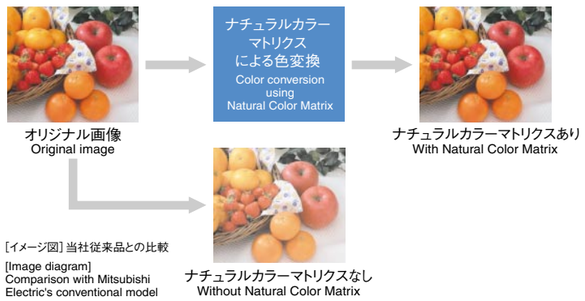
Natural Color Matrix and Wide Viewing Angle functions provide vivid color reproduction across a wide viewing area, extending both vertically and horizontally.

ナチュラルカラーマトリクス

本来、表示装置は実物に合うような自然な表示をする必要があります。三菱の産業用TFT-LCDではLCD内部に独自の色変換技術ナチュラルカラーマトリクスを搭載。色ズレを抑えたより自然な表示を実現します。

Natural Color Matrix

Our industrial-use TFT-LCDs utilize an original, built-in color conversion technology called Natural Color Matrix.
This technology allows the rendering of vivid, true-to-life colors; a requirement essential for display devices.



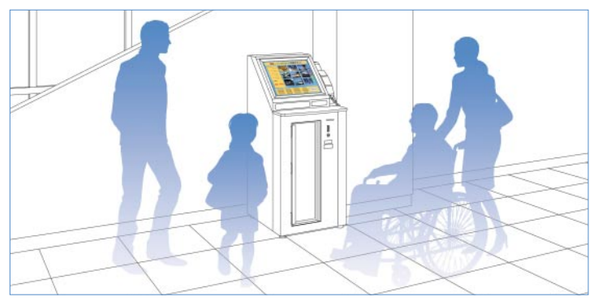
［イメージ図］当社従来品との比較
[Image diagram]
Comparison with Mitsubishi Electric's conventional model

視認性を追求した170度の広視野角

パネルと光学設計の最適化により、上下・左右170度という広視野角を実現しました。これにより、設置位置や縦置き・横置きといった設置形態に関係なく、さまざまな方向から見た場合でも、鮮明な画像の表示と視認性を確保できます。

High-visibility 170° Wide Viewing Angle

An expansive viewing angle extending 170° in both the horizontal and vertical directions has been achieved through the utilization of optimal panel and optics designs. As a result, visibility factors in product installation such as installation position, and whether to install vertically or flat are no longer important. Our TFT-LCDs ensure high visibility and clear images from even the most extreme angles.



ラインアップ
【LINEUP】

4.3型～17.5型まで、あらゆるニーズに応える豊富なラインアップ。

Module screens from 4.3-17.5 inches…
A line-up rich in variety to match diversified customer requirements

	5.7型	6.5型	8.4型	10.4型	12.1型	15.0/17.0型
VGA	**VGA5.7型** AA057VF02 AA057VG02 CMOS-IF	**VGA6.5型** AA065VB05 AA065VB08 AA065VD01 CMOS-IF互換 CMOS-IF Compatible	**VGA8.4型** AA084VE01 AA084VF01 AA084VF03 AA084VG01	**VGA10.4型** AA104VD02 AA104VH02 NEW AA104VH12 **VGA10.4型** AA104VC08 AA104VC09 AA104VC10 AA104VC11 AA104VF02		
SVGA			**SVGA8.4型** AA084SA01 AA084SB01 LVDS-IF互換 LVDS-IF Compatible	**SVGA10.4型** AA104SG01 AA104SG02	**SVGA12.1型** AA121SR01 NEW AA121SR02 CMOS-IF **SVGA12.1型** AA121SP06 AA121SP07 AA121SM02 AA121SN04	
XGA			**XGA8.4型** AA084XA03 LVDS-IF互換 LVDS-IF Compatible	**XGA10.4型** AA104XA02 AA104XD02 NEW AA104XD12	**XGA12.1型** AA121XH03 AA121XH04 AA121XH05 AA121XJ02 AA121XK01	**XGA15.0型** AA150XN01* AA150XN02* AA150XN03* AA150XN04* AA150XN08* AA150XR01* NEW AA150XS01* NEW AA150XS11* NEW AA150XT01* NEW AA150XT11*
SXGA	取付互換 Mounting Compatible					**SXGA17.0型** NEW AA170EB01 LVDS-IF

・ピン配置互換でコネクタが異なります。
The pin assignment is compatible, but the connector model name is different.

	4.3型	5.0型	9.0型	12.1型	14.1型	17.5型
Wide-VGA	**Wide-VGA4.3型** AA043MA01 CMOS-IF	**Wide-VGA5.0型** AA050MC01 AA050ME01 CMOS-IF	**Wide-VGA9.0型** AA090MC01 NEW AA090MC01--G1 AA090MD01 NEW AA090ME01 NEW AA090MF01			
Wide-XGA				**Wide-XGA12.1型** NEW AA121TA01--G1 AA121TB01 AA121TC01	**Wide-XGA14.1型** AA141TA01 NEW AA141TA04--G1 AA141TB01	**Wide-XGA17.5型** AA175TB01*
			LVDS-IF互換 LVDS-IF Compatible			

・AA175TB01の解像度は1280x768になります。また、ピン配置互換でコネクタが異なります。
The AA175TB01 has a resolution of 1280×768 pixels. The connector may vary even though pin assignment is compatible.

ナチュラルカラーマトリクス Natural Color Matrix　低反射 Low Reflection　超高輝度 Super High Brightness　半透過 Transflective　超広視野角 Super Wide Viewing Angle　白色LED White LED　グラスボンディング Glass Bonding

仕様【Specification】

画面サイズ／画素数 Screen size／Resolution	形名 Model name	インターフェイス Electric interface	輝度 Brightness (cd／m²)	コントラスト比 Contrast ratio	視野角 Viewing angle (°) ＜U/D＞＜L/R＞	表示色数 Number of colors (万色)	モジュールサイズ Outline dimensions (mm) ＜W＞＜H＞＜D＞	備考 Remarks
4.3型Wide-VGA (800x480)	AA043MA01	CMOS	200	400:1	45／65 , 65／65	26／1677	103.0x67.5x5.3	
5.0型Wide-VGA (800x480)	AA050MC01	CMOS	300	600:1	85／85 , 85／85	1677	118.5x77.8x3.5	
	AA050ME01	CMOS	420	450:1	65／45 , 65／65	1677	118.5x77.8x3.5	
5.7型VGA	AA057VF02	CMOS	400	600:1	80／60 , 80／80	26	135.0x104.6x8.85	
	AA057VG02	CMOS	250	185:1	70／60 , 70／70	26	135.0x104.6x8.85	
6.5型VGA	AA065VB05	CMOS	400	600:1	80／60 , 80／80	26	154.0x121.0x11.0	
	AA065VB08	CMOS	600	700:1	80／60 , 80／80	26	154.0x121.0x11.0	
	AA065VD01	CMOS	700	600:1	80／60 , 80／80	26	154.0x121.0x11.0	
8.4型VGA	AA084VE01	CMOS	200	200:1	50／70 , 80／80	26	199.5x149.0x11.5	
	AA084VF01	CMOS	480	600:1	80／60 , 80／80	26	199.5x149.0x11.5	
	AA084VF03	CMOS	480	600:1	80／60 , 80／80	26	199.5x149.0x11.5	
	AA084VG01	CMOS	800	600:1	80／60 , 80／80	26	199.5x149.0x11.5	
8.4型SVGA	AA084SA01	LVDS	400	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	199.5x149.0x11.5	
	AA084SB01	LVDS	600	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	199.5x149.0x11.5	
8.4型XGA	AA084XA03	LVDS	300	400:1	60／50 , 65／65	26／1677	205.0x152.4x11.3	
9.0型Wide-VGA (800x480)	AA090MC01	LVDS	600	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	219.0x136.2x13.2	
	AA090MC01--G1	LVDS	600	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	225.0x142.2x16.5	
	AA090MD01	LVDS	800	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	219.0x136.2x13.2	
	AA090ME01	LVDS	400	900:1	85／85 , 85／85	26／1677	219.0x136.2x9.5	
	AA090MF01	LVDS	800	800:1	80／60 , 80／80	26／1677	219.0x136.2x9.5	
10.4型VGA	AA104VC08	CMOS	430	600:1	65／45 , 60／60	26	243.0x181.6x12.2	
	AA104VC09	CMOS	430	500:1	65／45 , 65／65	26	243.0x181.6x12.2	
	AA104VC10	CMOS	430	500:1	45／65 , 65／65	26	243.0x181.6x12.2	
	AA104VC11	CMOS	430	600:1	60／80 , 80／80	26	243.0x181.6x12.2	
	AA104VD02	CMOS	500	600:1	65／65 , 70／70	26	230.0x180.2x10.5	
	AA104VF02	CMOS	1500	700:1	65／65 , 70／70	26	241.0x181.6x16.0	
	AA104VH02	CMOS	800	700:1	65／65 , 70／70	26	230.0x180.2x10.5	
	AA104VH12	CMOS	1500	700:1	65／65 , 70／70	26	230.0x180.2x10.5	
10.4型SVGA	AA104SG01	LVDS	400	500:1	50／60 , 70／70	26／1677	243.0x181.6x12.2	
	AA104SG02	LVDS	400	600:1	50／60 , 65／65	26／1677	243.0x181.6x12.2	
10.4型XGA	AA104XA02	LVDS	400	600:1	65／65 , 80／80	26／1677	230.0x180.2x10.5	
	AA104XD02	LVDS	600	700:1	65／65 , 80／80	26／1677	230.0x180.2x10.5	
	AA104XD12	LVDS	1000	700:1	65／65 , 80／80	26／1677	230.0x180.2x10.5	
12.1型SVGA	AA121SP06	LVDS	450	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	280.0x210.0x12.0	
	AA121SP07	LVDS	450	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	280.0x210.0x12.0	
	AA121SR01	CMOS	450	600:1	80／60 , 80／80	26	280.0x210.0x12.0	
	AA121SR02	CMOS	450	600:1	80／60 , 80／80	26	280.0x210.0x12.0	
	AA121SM02	LVDS	550	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	280.0x210.0x12.0	
	AA121SN04	LVDS	1500	700:1	45／75 , 60／60	26／1677	280.0x219.0x17.8	
12.1型XGA	AA121XH03	LVDS	320	550:1	45／75 , 65／65	26／1677	280.0x210.0x12.0	
	AA121XH04	LVDS	320	600:1	45／75 , 60／60	26／1677	280.0x210.0x12.0	
	AA121XH05	LVDS	320	550:1	60／80 , 80／80	26／1677	280.0x210.0x12.0	
	AA121XJ02	LVDS	1000	700:1	45／75 , 60／60	26／1677	280.0x219.0x17.8	
	AA121XK01	LVDS	500	600:1	60／80 , 80／80	26／1677	280.0x210.0x12.0	
12.1型Wide-XGA (1280x800)	AA121TA01--G1	LVDS	400	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	289.0x191.1x22.8	
	AA121TB01	LVDS	400	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	283.0x185.1x11.5	
	AA121TC01	LVDS	1000	600:1	80／60 , 80／80	26／1677	283.0x185.1x19.4	
14.1型Wide-XGA (1280x800)	AA141TA01	LVDS	400	700:1	80／70 , 80／80	26／1677	326.0x216.5x16.0	
	AA141TA04--G1	LVDS	550	700:1	80／70 , 80／80	26／1677	332.0x222.5x19.2	
	AA141TB01	LVDS	1000	600:1	80／70 , 80／80	26／1677	326.0x216.5x16.0	
15.0型XGA	AA150XN01	LVDS	250	450:1	50／60 , 75／75	26／1677	326.0x255.0x15.9	
	AA150XN02	LVDS	450	450:1	50／60 , 75／75	26／1677	326.0x255.0x15.9	
	AA150XN03	LVDS	350	450:1	50／60 , 75／75	26／1677	326.0x255.0x15.9	広色再現範囲Gamut72%
	AA150XN04	LVDS	500	700:1	60／80 , 80／80	26／1677	326.0x255.0x15.9	
	AA150XN08	LVDS	800	600:1	50／60 , 75／75	26／1677	326.0x255.0x15.9	
	AA150XR01	LVDS	1500	650:1	50／60 , 70／70	26／1677	326.0x267.0x20.5	
	AA150XS01	LVDS	350	1000:1	85／85 , 85／85	26／1677	326.0x255.0x16.6	
	AA150XS11	LVDS	1100	1000:1	85／85 , 85／85	26／1677	326.0x255.0x16.6	
	AA150XT01	LVDS	800	800:1	60／80 , 80／80	26／1677	326.0x255.0x16.6	
	AA150XT11	LVDS	1500	800:1	60／80 , 80／80	26／1677	326.0x255.0x16.6	
17.0型SXGA	AA170EB01	2ch LVDS	550	800:1	80／60 , 80／80	26／1677	358.5x296.5x16.9	
17.5型Wide-XGA (1280x768)	AA175TB01	LVDS	400	500:1	50／60 , 75／75	26／1677	404.0x258.0x16.2	

三菱産業用カラーTFT液晶モジュール
COLOR TFT-LCD MODULES FOR INDUSTRIAL USE

	特約店・販売会社	三菱電機本社・支社・支店
国内	菱洋エレクトロ株式会社 菱電商事株式会社 協栄産業株式会社 株式会社カナデン 中部三菱電機機器販売株式会社 株式会社コシダテック 株式会社立花エレテック 加賀デバイス株式会社 東海物産株式会社 萬世電機株式会社 株式会社たけびし 岡谷鋼機株式会社 エレックヒシキ株式会社 株式会社菱和 中国三菱電機販売会社	本社・・・・・・・・〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）　液晶営業部 第二営業課・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 03-3218-3736 北陸支社・・・・〒920-0031 金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）　電子・通信部電子デバイス課・・・・・・・・・・・・・・・・・076-233-5509 中部支社・・・・〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12（大名古屋ビル）　半導体・デバイス部 第二営業課・・・・・・・・・・・・・ 052-565-3268 関西支社・・・・〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）　半導体・デバイス部 第一営業課 ・・・・・・・・・・・・・ 06-6347-2456 半導体・デバイス部 第二営業課 ・・・・・・・・・・・・・ 06-6347-2471
中国	RYODEN INTERNATIONAL（SHANGHAI）LTD. RYOSHO ELECTRONICS（SHANGHAI）CO., LTD. RYOYO ELECTRO（SHANGHAI）CO., LTD. SHANGHAI SETSUYO TRADING CO., LTD. KOSHIDA（SHANGHAI）LIMITED JZL SHANGHAI UNION FORCE INFORMATION CO., LTD. SEMIWELL ELECTRONIC TECH.	本社・・・・・・・・〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）　液晶営業部 第一営業課・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 03-3218-3298 Sect. A LCD Marketing Dept. MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION TOKYO BLD., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN Phone +81-3-3218-3298 TAIWAN： MITSUBISHI ELECTRIC TAIWAN CO., LTD. 10TH FL., 90 SEC. 6, CHUNG SHAN N.RD., TAIPEI, 111 R.O.C. CHINA： MITSUBISHI ELECTRIC & ELECTRONICS（SHANGHAI）CO., LTD. 29/F., Shanghai Maxdo Centre No. 8, Xing Yi Road, Chang Ning, Shanghai 200336, China AUSTRALIA： MITSUBISHI ELECTRIC AUSTRALIA PTY. LTD. 348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia INDIA： MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PVT LTD First & Second Floor, AVR Base, Municipal No.5 BC-308, Hennur Banaswadi Road, HRBR Ring Road, Bangalore-560 043, India EUROPE： MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Semiconductor European Business Group Gothaer Straβe 8 D-40880 Ratingen, Germany
韓国	KOSHIDA CORPORATION RYODEN TRADING CO., LTD. SETSUYO ASTEC CORPORATION	
台湾	BUNION ELECTRONIC CO., LTD. MATEVISION CO., LTD. SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD. KORYO ELECTRONICS CO., LTD.	
シンガポール	SETSUYO ASTEC SINGAPORE PTE. LTD. KOGEN SINGAPORE PTE. LTD. RYOSHO TECHNO（S）PTE. LTD.	
インド	SETSUYO ASTEC SINGAPORE PTE. LTD. INDIA LIAISON OFFICE	

その他の製品・さらに詳しい情報は、Webサイトをご覧ください。
Please visit our home page.

国内サイト：**www.MitsubishiElectric.co.jp/service/tft_tech**
海外サイト：**www.global.mitsubishielectric.com/bu/tft_lcd/index.html**

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、液晶モジュール製品は故障が発生したり、誤動作する場合があります。弊社の液晶モジュール製品の故障または誤動作によって結果として、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような安全性を考慮した冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご留意ください。

【本資料ご利用に際しての留意事項】

●本資料は、お客様が用途に応じた適切な三菱液晶モジュール製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報について三菱電機が所有する知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾するものではありません。●本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、三菱電機は責任を負いません。●本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他全ての情報は本資料発行時点のものであり、三菱電機は特性改良などにより予告なしに変更することがあります。従って、三菱液晶モジュール製品のご購入に当たりましては事前に三菱電機または特約店へ最新の情報をご確認ください。●本資料に記載の製品データ、図、表に示す技術的な内容、プログラム及びアルゴリズムを流用する場合は、技術内容、プログラム、アルゴリズム単位で評価するだけでなく、システム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。三菱電機は、適用可否に対する責任は負いかねます。●本資料に記載された製品は、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本資料に記載の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海底中継用機器あるいはシステムなど、特殊用途へのご利用をご検討の際には、三菱電機または特約店へご照会ください。●本資料の転載、複製については、文書による三菱電機の事前の承諾が必要です。●本資料に関し詳細についてのお問い合わせ、その他お気付きの点がございましたら三菱電機または特約店までご照会ください。

Keep safety first in your circuit designs!

●Mitsubishi Electric Corporation puts the maximum effort into making LCD products better and more reliable, but there is always the possibility that trouble may occur with them. Trouble with the LCDs may lead to personal injury, fire or property damage. Remember to give due consideration to safety when making your circuit designs, with appropriate measures such as (i) placement of substitutive, auxiliary circuits,(ii) use of non-flammable material and(iii) prevention against any malfunction or mishap.

Notes regarding these materials

●These materials are intended as a reference to assist our customers in the selection of the Mitsubishi LCD product best suited to the customer's application; they do not convey any license under any intellectual property rights, or any other rights, belonging to Mitsubishi Electric Corporation or a third party.●Mitsubishi Electric Corporation assumes no responsibility for any damage, or infringement of any third-party's rights, originating in the use of any product data, diagrams, charts or circuit application examples contained in these materials.●All information contained in these materials, including product data, diagrams and charts, represent information on products at the time of publication of these materials, and are subject to change by Mitsubishi Electric Corporation without notice due to product improvements or other reasons. It is therefore recommended that customers contact Mitsubishi Electric Corporation or an authorized Mitsubishi LCD product distributor for the latest product information before purchasing a product listed herein.●Mitsubishi Electric Corporation LCDs are not designed or manufactured for use in a device or system that is used under circumstances in which human life is potentially at stake. Please contact Mitsubishi Electric Corporation or an authorized Mitsubishi LCD product distributor when considering the use of a product contained herein for any specific purposes, such as apparatus or systems for transportation, vehicular, medical, aerospace, nuclear, or undersea repeater use.●The prior written approval of Mitsubishi Electric Corporation is necessary to reprint or reproduce these materials in whole or in part. ●If these products or technologies are subject to the Japanese export control restrictions, they must be exported under a license from the Japanese government and cannot be imported into a country other than the approved destination. Any diversion or reexport contrary to the export control laws and regulations of Japan and/or the country of destination is prohibited.●Please contact Mitsubishi Electric Corporation or an authorized Mitsubishi Electric LCD product distributor for further details on these materials or the products contained therein.

●本カタログに記載の製品は、メルコ・ディスプレイ・テクノロジー株式会社の開発製造によるものです。●画面はハメコミ合成です。●VGA、XGAは米国IBM社の登録商標です。●その他このカタログに記載された社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●All products in this catalog are designed and produced by Melco Display Technology Inc.●The pictures shown in the displays are simulated images.●VGA and XGA are registered trademarks of IBM Corporation.●All other products and company names mentioned herein are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

この印刷物は、再生紙を使用しています
PRINTED WITH SOY INK

三菱電機株式会社　半導体・デバイス業務統括部 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）
SEMICONDUCTOR & DEVICE GROUP, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

H-H01-5-C7208-I　本0912〈MDOC〉

この印刷物は、2009年12月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。
Specifications are subject to change without notice.

2009年12月作成
Revised publication, effective December, 2009.